

PHOLADIDEA LOSCOMBIANA Goodall in Turton, 1819 - ESPECE RARE EN MEDITERRANEE  
CONFIRMATION DE SON APPARTENANCE A LA MALACOFAUNE MALTAISE

---

C.DELONGUEVILLE  
Av. Den Doorn, 5  
B-1180 BRUXELLES.

R.SCAILLET  
Av.Fr.Guillaume, 63  
B-1140 BRUXELLES.

MOTS CLEFS : *Mollusca* - *Bivalvia* - *Pholadidae* - *Pholadidea loscombiana*.

KEY WORDS : *Mollusca* - *Bivalvia* - *Pholadidae* - *Pholadidea loscombiana*.

ABSTRACT : *Pholadidea loscombiana*, first mentioned in the South of Italy, has been found alive in the Maltese waters during August 1986.

RESUME : *Pholadidea loscombiana*, signalée une première fois dans le sud de l'Italie, a été récoltée à l'état vivant en août 1986 dans les eaux maltaises.

INTRODUCTION :

En août 1986, l'occasion nous a été donnée d'inventorier à plusieurs reprises la faune malacologique contenue dans les filets des barques de pêche de Marsaxlokk (Malte). Parmi le matériel récolté, nous avons relevé la présence d'un bloc de glaise meuble (diamètre 20 cm.) prélevé par 180 à 200 mètres de profondeur au sud de l'île, à 7 Km. environ de Marsaxlokk, en direction de l'île de Filfla. Ce bloc, percé de nombreuses cavités, contenait 15 spécimens d'un bivalve de la famille des Pholadidae : *Pholadidea loscombiana* Goodall in Turton, 1819. A notre connaissance, une seule publication témoigne de la récolte de spécimens vivants, en Méditerranée. L'importance zoogéographique de notre découverte à Malte justifie la rédaction de la présente note.

DESCRIPTION DE LA COQUILLE JUVENILE ( Photos 5 et 6 ).

Coquille fragile, équivalve, inéquilatérale, avec umbos situés dans la partie antérieure, dotée d'une réflexion umbonale étroite s'élevant bien au-dessus de la surface, munie d'une plaque dorsale (mésoplax) composée de deux pièces triangulaires. Partie antérieure tronquée obliquement, largement béante, couverte de lamelles dentées parallèles ayant formé, dans des stades de croissance précédents, les bords antérieurs de la coquille. Partie postérieure régulièrement arrondie, non béante sur l'arrière, séparée de la partie antérieure par un sillon oblique umboventral et couverte de stries d'accroissement dont certaines sont dentées et légèrement plus élevées. Apophyses petites et minces.

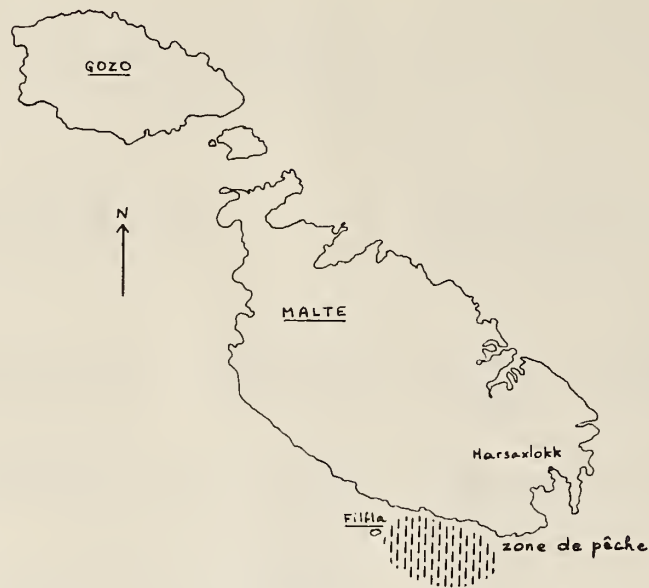


Figure 1.

DESCRIPTION DE LA COQUILLE ADULTE (Photos 1, 2, 3 et 4) :

Description similaire à la précédente, à l'exception de l'orifice antérieur complètement oblitéré par une double excroissance calcaire, lisse et arrondie (callum), s'étendant également dorsalement pour recouvrir la région umbonale et rejoindre le mésoplax. La partie postérieure est nettement tronquée et prolongée par une double excroissance également dépourvue de sculpture et en forme de tube (siphonoplax).

ECOLOGIE :

Selon Tebble (1976), *Pholadidea loscombiana* (paper piddock) perfore des substrats tels que : boue, glaise dure, tourbe ou encore pierre de sable tendre et ce depuis des eaux peu profondes jusqu'à des profondeurs considérables. Selon Oriolo (1972), la forme juvénile de *Pholadidea loscombiana* creuse activement le substrat comme en témoigne sa large ouverture antérieure dentée; la forme adulte clôt cette ouverture par la croissance du callum et entre ainsi dans une phase où elle cesse de creuser le sédiment.

MATERIEL :

8 spécimens adultes dont 2 dépourvus de parties molles				7 spécimens juvéniles dont 5 dépourvus de parties molles			
	Long.(mm.)	Haut.(mm.)	Epaiss.(mm.)		Long.(mm.)	Haut.(mm.)	Epaiss.(mm.)
1	36	16,1	14	9	25,6	14	14
2	32	15	16	10	15,2	9	8,8
3	29,9	13,8	12,8	11	14,6	8,2	8,6
4	24,3	11,4	12	12	12,2	6,6	7
5	20,9	8,8	9	13	11	7	7,1
6	19,7	9,5	9,8	14	6,2	3,7	3,9
7	17,3	7	7,1	15	6	3,8	4
8	16	7,9	6,6				

DISCUSSION :

La présence de *Pholadidea loscombiana* à l'état vivant en Méditerranée a été attestée en 1972 par G.Oriolo & B.Sabelli. Ces auteurs mentionnent la récolte de deux spécimens vivants de ce mollusque dans une masse d'argile à 4 mètres de profondeur, au Cap Rizzuto ( Mer Ionienne - Calabre - 1970 ) et d'un exemplaire brisé dans de l'argile au large de Brindisi ( Mer Adriatique - Pouilles - 1971 ) à 3 miles de la côte, par 50 mètres de profondeur. Ces deux découvertes associées à la présente confirment que *Pholadidea loscombiana* vit en Méditerranée centrale. D'autre part, il est intéressant de noter que Grecchi (1984) relate la récolte de deux valves microscopiques fossiles de *Pholadidea loscombiana* (  $\pm 0,35$  mm.) dans des échantillons de sédiment ( Holocène :  $\pm 8-9000$  ans ) prélevés par forage sur la dorsale orientale de la Méditerranée (Lat.N.35°53' - Long.E.20°47').

CONCLUSION :

Sans prendre position vis-à-vis des hypothèses développées par Oriolo pour expliquer la présence de ses deux échantillons en Méditerranée ( migration au départ de l'Atlantique d'une pièce de bois colonisée par *Pholadidea loscombiana*, ou persistance discrète mais continue de l'espèce en Méditerranée), il est intéressant de reporter sur la carte de la région les différentes localités actuelles ou fossiles et de constater leur relative proximité géographique.



Figure 2

1. Oriolo - Sabelli, 1972
2. Oriolo - Sabelli, 1972
3. Grecchi, 1984 (fossile)
4. Delongueville - Scaillet, 1986.

BIBLIOGRAPHIE :

- GRECCHI, G., 1984.- Molluschi planctonici e bentonici in sedimenti sapropelici del quaternario della dorsale mediterranea. Bull.Malacologico-Milano-20 (1-4), pp.1-34.
- ORIOLO, G. & B.SABELLI, 1972.- Primi ritrovamenti di *Pholadidea loscombiana* in Mediterraneo. Conchiglie A VIII (5,6), pp.91-96.
- PARENZAN, P., 1976.- Carta d'identita delle conchiglie del Mediterraneo. Bios Taras Editrice - Volume secundo - Bivalvi, seconda parte, pp.381-382.
- PIANI, P., 1980.- Catalogo dei molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. Bull.Malacologico-Milano-16 (5,6), p.204.
- TEBBLE, N., 1976.- British Bivalve Seashells - A Handbook for identification. Trustees of the British Museum (Natural History) London, second edition, pp.183-184.

PHOTOS :

COQUILLE ADULTE

1. Vue latérale - valve gauche (spécimen n°3).
2. Vue dorsale (spécimen n°4).
3. Vue ventrale (spécimen n°4).
4. Mollusque in situ (spécimen n°6).

COQUILLE JUVENILE

5. Vue interne (spécimen n°10).
6. Vue externe (spécimen n°10).





